

Утверждаю

Директор

ТОО «RUC JU LAI»



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «RUC JU LAI»**

**Алматинская область, г. Конаев сельский округ Заречный, село Арна
промышленная зона Арна, участок 150 (РКА2201300074203691).
на 2025-2034 год**

Алматы, 2025 г.

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля на объекте ТОО «RUC JU LAI» на 2025-2034 гг. разработана в соответствии с требованиями «Экологического кодекса РК».

Производственный экологический мониторинг - это информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в соответствии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды проводится с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Согласно Экологического кодекса, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны проводить производственный экологический контроль.

Цели производственного экологического контроля:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный мониторинг (ПМ) - информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг включает в себя следующие составные части:

- **операционный мониторинг** - наблюдение за параметрами технологического процесса в сфере водопроводно-канализационного обслуживания населения, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического

регламента.

• **мониторинг эмиссий** - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (в сфере водопроводно-канализационного обслуживания населения).

• **мониторинг воздействия** - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия нефтепромыслов на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

Правила организации производственного контроля в области охраны окружающей среды распространяются на все предприятия и организации, физические и юридические лица независимо от форм собственности.

Производственный контроль осуществляется на основании положений о нем, утверждаемых центральными исполнительными органами или организациями по согласованию со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль на объектах должен осуществляться на основании данных производственного мониторинга.

Производственный контроль на объектах может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль должен осуществляться согласно плану проверок, разработанного службой охраны окружающей среды объекта, утвержденного руководством хозяйствующего субъекта и согласованного с территориальным государственным органом по охране окружающей среды.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды объекта соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкции, мероприятий, приказов и распоряжений администрации по оздоровлению окружающей среды.

В ходе производственного контроля проверяются:

1. Охрана земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления, потенциально опасными химическими, биологическими и радиоактивными веществами, от других процессов разрушения;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- контроль за выполнением условий, установленных в заключениях государственной экологической экспертизы;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

2. Охрана атмосферного воздуха и радиационной обстановки:

- наличие графиков инструментального контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ, согласно проекту нормативов предельно- допустимых выбросов (ПДВ), а также результаты инструментальных замеров по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу их установленным нормативам;

- выявление объектов, запущенных в эксплуатацию без экологической экспертизы;
- наличие утвержденного в установленном порядке тома предельно-допустимых выбросов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- наличие режимной карты на рабочем месте технологического оборудования, работающего на жидком топливе;
- выявление фактов нового строительства, ввода в эксплуатацию, реконструкции, расширения объектов и агрегатов, имеющих выбросы, с нарушениями требований природоохранного законодательства;

3. По охране водных ресурсов:

- контроль за состоянием систем водопотребления и водоотведения;
- наблюдение за источниками воздействия на водные ресурсы;
- контроль за рациональным использованием водных ресурсов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;

Перед началом обследования предприятия, ответственное должностное лицо за проведение производственного контроля обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии для данного предприятия.

Обработка экологических и аналитических данных химического загрязнения природных сред даст возможность получить сведения по динамике состояния компонентов окружающей среды на настоящее время и на ближайшую перспективу.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК принятого 2 января 2021 года.

Производственная площадка ТОО «RUC JU LAI» расположено по адресу: Алматинская область, г. Конаев сельский округ Заречный, село Арна промышленная зона Арна, участок 150 (РКА2201300074203691).

Промышленная площадка размещена на территории согласно договору аренды от 31.08.2024г. и занимает земельный участок площадью 10000 м² (1,0га), из них:

- производственное помещение площадью - 2160 м² (0,216га);
- площадь твердого покрытия -5500 м² (0,55га)
- площадь грунтовых покрытий - 2340 м² (0,234га)
- озеленение отсутствует.

Основным видом деятельности промышленной площадки ТОО «RUC JU LAI» является производство медных, латунных и алюминиевых сплавов из лома и отходов цветных металлов.

Производственная площадка ТОО «RUC JU LAI» расположено по адресу: Алматинская область, г. Конаев сельский округ Заречный, село Арна промышленная зона Арна, участок 150 (РКА2201300074203691) и граничит:

- с севера – пустырь;
- с востока – пустырь;
- с юга – пустырь;
- с запада – пустырь.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 3,30 км от границы территории предприятия в восточном направлении.

Ближайший поверхностный водоем р. Каскелен находится в юго-восточном направлении на расстоянии 4 км от границы территории предприятия.

Согласно Приложения 2, Раздела 1, пункта 2, пп 2.5.2 (выплавка включая легирование, цветных металлов, в том числе рекуперированных продуктов, и эксплуатация литейных предприятий цветных металлов с плавильной мощностью, превышающей: 4 тонны в сутки – для свинца и кадмия; 20 тонн в сутки – для всех других цветных металлов;) ТОО «RUC JU LAI» относится ко I категории.

Вид деятельности ТОО «RUC JU LAI» входит в Приложение 1 Раздел 2 п 3, пп 3.3.1. попадает по скрининг, согласно Мотивированного отказа №KZ16VWF00353823 от 25.03.2025г согласно п. 2 ст. 69 Кодекса проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности для указанного объекта не является обязательным.

Согласно Приложения 1, Раздела 2, п.6, пп.2 (производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка) в количестве более 3000 тонн в год) Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» нормативная СЗЗ для ТОО «RUC JU LAI» составляет **1000 м.**

Контроль за соблюдением нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (мониторинг воздействия) – Проведение инструментальных замеров на границе СЗЗ по 4 сторонам света.

Производственный цех

Склад сырья.

Годовой поступление на склад лом алюминия –от 10 000 до 15 000 т/год.

-лом меди 5000-7000 т/год.

-лом свинца- 20 000т в год

-лом цинка-5000 тонн в год

-лом латуни -10 000 тонн в год.

-нержавеющая сталь 20 000 тонн в год.

-шлак 30 000 тонн в год.

Отражательная печь по алюминию (объемом 46т/день) – время работы 12час/дн,326 дн/год, вырабатывают 3,8 тонн/час. Потребление 380V.сжиженный газ преобразуется в природный, потребление -60м3/час. Сосуды работающие по давлением -2 шт(подземные)

Рабочее давление -1,56(16,0)

Рабочая температура -40+40

Класс опасности 4

Масса пустого сосуда 1740 кг

Максимальная масса заливаемой среды 4701 кг

Коэффициент заполнения сосуда 0,85

Обечайка диаметр 1200мм, толщина 6,0мм, длина 8780мм

Днище диаметр 1200мм, толщина 6,0мм, длина 340мм.

Индукционная печь по меди (объемом 20 т/сут)- вырабатывает 1 тонн/час. Потребление 380V. Работает на электричестве.

Индукционная печь (универсальная)для латуни, цинка, нержавеющей стали объемом (1 тонна) - 4 тонна/1 час, 20т/дн. Потребление 380V работает на электричестве.

Доменная печь для свинца, железосодержащих металлов производительностью (объемом-9,2 т/час, 220,8 т/сут) вырабатывает 6,6 тонн/час, работает на угольном коксе. Потребление зависит от зольности кокса и варьируется на 1 тонну плавленного свинца от 200-600кг/тонну.

Дымоход(труба) - 15 метров. Кокс будет поставляться с г.Шымкент, крупными фракциями ,хранение в контейнерах общей площадью 60 м2.

Шлак перерабатывается повторно на собственных печах для определенного вида металла своя печь.

Управляемая система работает при номинальной мощности вентилятор ВВД двигателем 7,5 кВт. Принцип работы отражательной печи заключается в процессе плавления за счет установленной газовой горелки (работает за счет сжиженного газа, преобразующего в природный газ).

-данная печь имеет ленточный узел, что позволяет сливать тот или иной расплав в формы через конвейер.

- Плавка производится в условиях основного процесса.

Время плавки составляет печь для плавки алюминия – 3,8 тонн в 60 минут, по меди на 1 тонна в 60 минут, на универсальной-1 тонна в 1 час, доменная печь 6,6 тонн в час. Потребление газа зависит от того какая применяется шихта.

Время работы отражательной печи (объем 46т/час) по данным заказчика 12 час/дн, 326 дн/год, по медной 20т/сут, и свинцовой печи – 160т/сут, 330дн/год, 2640 час /год,

Шихтовой участок.

Участок по сортировке лома и отходов цветных металлов. Режим работы 8 час/сут, Годовой поступление на склад лом алюминия –от 10 000 до 15 000 т/год.

-лом меди 5000-7000 т/год.

-лом свинца-20 000т в год

-лом цинка-5000 тонн в год

-лом латуни -10 000 тонн в год.

-нержавеющая сталь 20 000 тонн в год

-шлак 30 000 тонн в год.

Сварочные работы. Не предусмотрены.

Участок пересыпки шлака

Годовое поступление составляет по шлаку – 30 000 т/год.

Выброс загрязняющих веществ от участка сортировки шлака осуществляется через *дверной проем* высотой 2,0 м. но не имеется на продажу.

Участок дробления

Количество дробилок – 1 шт. Годовая производительность – 200-300 т/год, 0,83 т/час. Влажность сырья составляет – 7- 8 %. Время работы – 96 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от дробилки осуществляется через *трубу* высотой 5,0 м и диаметр 0,05 м,

Пресс вырабатывает до 10 тонны в день.

Участок пересыпки шлака

Годовое поступление из дробилки составляет – 30 000 т/год.

Электроснабжение осуществляется от городских электросетей арендодателя.

Водоснабжение на хозяйственно – бытовые нужды привозное.

Водоотведение хозяйственно – бытовых сточных вод предусмотрено в бетонированный септик арендодателя.

Отопление от электрических обогревателей и на сжиженном газу в зимнее время.

Горячее водоснабжение – отсутствует.

Отходы ТБО отгружаются по договору на полигон.

На балансе предприятия автотранспорта нет.

На территории предприятия организована парковка на 10 ед. автомашин.

Количество персонала предприятия (по штатному расписанию) – 10 человек.

Режим работы предприятия – 12 час/сут, 326 дн/год, 2640 час/год.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «RUC JU LAI»»	751110000	43.781571 77.052466	24064001933 8	38322	Переработка отходов и лома цветных металлов	-	I

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

На территории ТОО «RUC JU LAI» отходы производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Отходы по мере их накопления собирают в тары, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договора сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В связи с отсутствием собственных полигонов для отходов производства и потребления, а также с вывозом всех образующихся отходов сторонними организациями мониторинг воздействия на площадке не предусматривается.

№	Вид отхода	Код отхода	Вид операции, которому
1	ТБО	(20 03 01)	временное накопление, вывоз согласно договору
2	Смет с территории	(20 03 03)	временное накопление, вывоз согласно договору
3	Промасленная ветошь	(15 02 02*)	временное накопление, вывоз согласно договору
4	Огарки сварочных электродов	(12 01 13)	временное накопление, вывоз согласно договору
5	Металлическая стружка	(12 01 01)	временное накопление, вывоз согласно договору
6	Шлак от плавки	(10 03 09*)	Перерабатывается на собственном
7	Принимаемый шлак	(10 03 09*)	Перерабатывается на собственном
8	Принимаемый лом цветных металлов	(16 01 18)	Перерабатывается на собственном

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них	13
2	Организованных, из них:	4
3	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них	4
4	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
7	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
8	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
9	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
10	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
11	Количество неорганизованных источников	8
12	Количество неорганизованных источников - ненормируемых	1
13	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями и расчетным методом

Илийский район, ТОО "RUC JU LAI"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Отражательная печь	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в год	0.00009	0.01909859	Спец лаборатория	Инструм
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1094	23.2154009		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01776	3.76878904		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.028	5.94178452		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.599806	127.282786		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в кв.	0.0000012	0.00025465		Расчет
		Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.00117	0.24828171	Спец лаборатория	Инструм
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, месторождений) (494)		0.0006479	0.13748865		
		Пыль прессматериала К-81-39 /по двуокиси кремния/ (1072а*)		0.00014	0.02970892		
0003	Индукционная печь Для плавки меди	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз в год	0.00009	0.01916247	Спец Лаборатория	Инструм
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0736	15.6706406		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01196	2.5464791		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.028	5.96165675		
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.460097	97.9621567		

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Илийский район, ТОО "RUC JU LAI"

1	2	3	5	6	7	8	9
		Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства Пыль прессматериала К-81-39 /по двуокиси кремния/ (1072а*)		0.00117 0.00064792 0.00014	0.24911209 0.13795274 0.02980828		
0008	Индукционная печь	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год	0.00009 0.00009 0.00009 0.2208 0.03588 0.018 0.084 1.380099 0.00351 0.00194376	0.01909859 0.01909859 0.01909859 46.8552151 7.61397245 3.81971862 17.8253536 292.866103 0.74484513 0.41247868	Спец Лаборатория	Инструм

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Илийский район, ТОО "RUC JU LAI"

1	2	3	5	6	7	8	9
		Пыль прессматериала К-81-39 /по двуокиси кремния/ (1072а*)		0.00042	0.08912677		
0009	Доменная печь	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в год	0.00009 0.34414307 0.05592 0.006 1.0307 8.323594	0.01798926 68.78753 11.1773242 1.19928372 206.016954 1663.72512	Спец Лаборатория	Инструм
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в кв.	3e-8	0.000006		Расчет
		Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства Пыль прессматериала К-81-39 /по двуокиси кремния/ (1072а*)	1 раз в кв.	0.00117 2.05964792 0.00014	0.23386032 411.683702 0.02798329	Спец лаборатория	Инструм
6001	Производственный цех	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз в кв.	0.0019 0.00021 0.001191822 0.0001936711 0.004656			Расчет

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Илийский район, ТОО "RUC JU LAI"

1	2	3	5	6	7	8	9
		Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.000076			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз в кв.	0.00000032833			Расчет
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в кв.	0.00007 0.0406 0.00005102			Расчет
6004	Участок сортировки шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в кв.	0.00002468			Расчет
6005	Участок дробления	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз в кв.	0.004231			Расчет
6006	Участок сортировки шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	1 раз в кв.	0.00002468			Расчет

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Илийский район, ТОО "RUC JU LAI"

1	2	3	5	6	7	8	9
		месторождений) (494)					
6010	Плавильная печь для плавки алюминиевого шлака	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства) Пыль прессматериала К-81-39 /по двуокиси кремния/ (1072а*)	1 раз в кв.	0.009 0.0818 0.01326 0.006 0.028 0.492316 0.000003 0.117 0.22820088 0.014			Расчет
6011	Резервуар сжиженного газа	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Бутан (99) Пропан-1,2-диол (1007*) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз в кв.	0.0000004 0.0034 0.0102 0.000001			Расчет
6012	Склад кокса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, кремнезем, зола углей казахстанских	1 раз в кв.	0.0005			Расчет

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на существующее положение

Илийский район, ТОО "RUC JU LAI"

1	2	3	5	6	7	8	9
6013	Склад золы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в кв.	0.00096			Расчет

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный экологический контроль должен осуществляться по следующим компонентам окружающей среды:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг эмиссий (контроль нормативов выбросов в атмосферный воздух);
- мониторинг отходов производства и потребления.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного контроля за качеством **атмосферного воздуха**:

- Азота диоксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Пыль неорганическая.

Радиационный мониторинг – гамма-фон атмосферного воздуха на установленных постах контроля не предусматривается.

Производственный контроль за **почвенным покровом** не предусматривается

Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются **операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия**.

Периодичность наблюдений состояния окружающей среды и контролируемых параметров соответствует ГОСТам, требованиям проектов ПДВ, РООС и другим нормативам.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов загрязняющих веществ проводится в соответствии с планом-графиком, представленном в разработанном проекте «НДВ» для ТОО ТОО «RUC JU LAI» на 2025-2034 гг.

Контроль за соблюдением нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (мониторинг воздействия) – Проведение инструментальных замеров на границе СЗЗ по 4 сторонам света.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдения	Наблюдаемые параметры
Газовый мониторинг на данном предприятии - отсутствует					

Таблица 7. Сведения по сбросы сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров (концентрация)	Методика выполнения измерения
Не предусмотрен				

Мониторинг воздействия. Мониторинг воздействия за подземными водами не предусмотрен.

Контроль почвы – не предусматривается

Контроль за растительностью – не предусматривается

Контроль радиационной обстановки – не предусматривается

Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Инструментальные или лабораторные методы определения загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды утверждаются в Области аккредитации лаборатории, выполняющей производственный экологический мониторинг.

Методы испытаний при проведении производственного мониторинга атмосферного воздуха.

Определяемый показатель	Нормативный документ, в котором приведены методы испытаний
Марганец и его соединения	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Оксид железа	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Фтористый водород	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Пыль неорганическая (с содержанием кремния 20-70%)	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Диоксид азота	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Оксид азота	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Оксид углерода	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Бенз(а)пирен	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)
Пыль неорганическая	МВИ 4215-002-56591409-2009 (KZ-07.00.01912-2013 МВИ)

Точки отбора проб и места проведения измерений

Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет осуществляться согласно Плану-графику контроля.

План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Предприятие-природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Для решения поставленных задач на производстве будет составлен план-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение. При несоблюдении данного Плана ответственные лица будут наказаны в соответствии с действующими законами РК.

Вид проверок	Кем контролируется	Периодичность	Ответственный
Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Руководитель отдела ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
Проведение инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ	Аккредитованной лабораторией по договору	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
Соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу установленным нормативам	Руководитель отдела ООС предприятия	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	Руководитель отдела ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
Выполнение плана природоохранных мероприятий по объекту	Руководитель отдела ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия

Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	Руководитель отдела ООС	1 раз в квартал	Руководитель предприятия
---	-------------------------	-----------------	--------------------------

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

В результате мониторинговых наблюдений производственной площадки будут получены:

- оценка состояния воздушного бассейна;
- оценка санитарно-экологической обстановки района размещения установки.

Анализ данных производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит получить практическую информацию для текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению техногенного воздействия производственных факторов на природные компоненты.

Для выполнения программы производственного мониторинга привлекаются аккредитованные лаборатории, имеющие квалифицированных специалистов и приборы с действующими сроками поверки, что обеспечивает качество инструментальных измерений.

Аккредитация лаборатории – это официальное признание уполномоченным органом компетентности испытательной лаборатории проводить конкретные измерения или конкретные виды испытаний.

Испытательная лаборатория должна иметь следующие документы:

1. Аттестат аккредитации;
2. Паспорт лаборатории, в который входят:
 - область аккредитации;
 - сведения о средствах измерений;
 - оснащенность нормативными документами;
 - список квалифицированных специалистов;
 - сведения о состоянии помещений лаборатории.

При выполнении производственного мониторинга ОС могут быть использованы следующие измерительные приборы, входящие в Госреестр СИ РК и имеющие действующие сроки поверки:

Наименование основных приборов и оборудования	Марка
Газоанализатор	«ГАНК-4» (пр-во Россия)
Газоанализатор	«ДАГ-510В» (пр-во Россия)
Газоанализатор	«ДАГ-510МС» (пр-во Россия)
Дозиметр-радиометр	«МКС-АТ1117 М НПУП» (пр-во Россия)
Радиометр	«Рамон-01» (пр-во Казахстан)
Радиометр	«Рамон-02» (пр-во Казахстан)
Анализатор шума и вибрации	«Ассистент» (пр-во Россия)

Список нормативных документов и литературы

1. Экологический кодекс РК.
2. Приказ Министра энергетики РК от 07.09.2018г №356-п «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в ОС при проведении ПЭК и Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля».
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.)
4. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Утв. приказом министра нац. экономики РК 27.02.2015г.
5. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» - РД 25.04.186-89.